

## DAUN GAMAL SEBAGAI MAKANAN TERNAK

Pebruari, 1998,

Agdex : 123/82

### PENDAHULUAN

Tanaman gamal (*Gliricidia maculata*) dikenal sebagai tanaman pembasmi alang-alang, tanaman pelindung, penguat teras dan kayu bakar. Disamping itu juga dapat digunakan sebagai hijauan makanan ternak terutama ternak ruminansia (sapi, kerbau, kambing dan domba).

Tanaman gamal merupakan tanaman tahunan yang termasuk ke dalam jenis leguminosa pohon yang berukuran sedang. Batangnya berbentuk lurus dengan diameter dapat mencapai 30 cm terutama yang dekat permukaan tanah. Tinggi pohon dapat mencapai 10 - 15 meter. Daunnya merupakan daun majemuk bersirip tunggal. Pohon gamal dapat tumbuh pada semua jenis tanah, termasuk tanah yang subur sampai tanah tandus dengan ketinggian daerah 0 - 1.300 meter di atas permukaan laut.

Bagian yang digunakan sebagai makanan ternak adalah daunnya. Daun gamal mempunyai nilai gizi yang tinggi, dengan kandungan :

- Bahan Kering	: 23 %
- Protein Kasar	: 20,4 - 26,4 %
- Lemak	: 4,59 - 4,91 %
- Serat Kasar	: 16,53 %
- BETN	: 55,5 %

### PENANAMAN

Untuk memperbanyak tanaman gamal, penanaman dapat dilakukan dengan menggunakan biji dan stek batang

#### 1. Menggunakan biji

- Biji gamal yang digunakan sebagai bibit adalah biji yang sudah tua
- Biji dimasukkan ke dalam lobang tanam yang telah dibuat sedalam 10 - 15 cm
- Lubang tanam ditutup dengan tanah bekas galian
- Biji gamal akan berkecambah 4 - 7 hari kemudian, dan mulai berbuah pada umur 2 - 3 tahun
- Sistem perbanyakan tanaman gamal menggunakan biji kurang praktis dan jarang dilakukan, karena sulitnya untuk mendapatkan biji serta membutuhkan pengolahan tanah yang intensif
- Untuk memperbanyak tanaman gamal sebaiknya menggunakan stek batang
- Stek dipilih yang berasal dari pohon yang sudah dewasa (cukup tua)
- Batang yang baik untuk distek berdiameter 3,1 - 3,5 cm dengan panjang  $\pm$  45 cm untuk setiap stekan

- Stek ditanam sedalam kurang lebih 15 cm dengan jarak tanam 45 cm
- Sebaiknya penanaman dilakukan pada awal musim penghujan agar didapatkan pertumbuhan tanaman yang lebih baik
- Penanaman dengan stek batang biasanya akan tumbuh tunas setelah 10 - 25 hari penanaman, dan disusul dengan pertumbuhan akar setelah berumur 30 - 40 hari
- Apabila stek yang ditanam telah berumur 30 hari tidak menghasilkan tunas, sebaiknya stek dicabut saja dan diganti dengan tanaman yang baru
- Pada tempat yang basah dan terlindung, tunas-tunas akan tumbuh dua kali lebih panjang daripada di tempat kering dan terbuka.

#### PEMELIHARAAN

- Tanaman gamal tidak memerlukan perawatan khusus, hanya memerlukan pemangkasan agar tanaman ini dapat bertunas lebih cepat
- Pemangkasan pertama kali dilakukan setelah tanaman berumur 1,5 - 2 tahun yang dipotong secara teratur setiap 3 bulan sekali
- Setiap kali pangkas tanaman gamal dapat menghasilkan hijauan segar sekitar 1,5 kg per pohon atau 6 kg/pohon/tahun
- Dengan pemangkasan yang teratur, pohon gamal akan dapat bertahan sampai umur 10 tahun dengan kondisi yang baik dan produksi tinggi
- Cara pemangkasan adalah dengan memotong cabang  $\pm$  10 cm dari pangkal batang, dan setelah dipangkas biasanya akan tumbuh 2 - 5 tunas baru

- Produksi daun gamal tergantung dari umur tanaman, ukuran tanaman, dan kesuburan tanah

#### PEMBERIAN DAUN GAMAL PADA TERNAK

- Daun gamal dapat digunakan sebagai makanan ternak ruminansia baik dalam bentuk tunggal atau dicampur dengan hijauan lainnya
- Daun gamal segar mengandung bau yang tidak sedap, sehingga kurang disukai oleh ternak terutama ternak yang belum pernah memakan daun gamal sebelumnya
- Untuk menghilangkan bau yang tidak sedap tersebut, maka sebelum diberikan kepada ternak daun gamal dilayukan terlebih dahulu selama 12 - 24 jam
- Penggunaan daun gamal sebagai hijauan makanan ternak berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa :
  - a. Ternak kambing dan domba yang diberikan hijauan pakan daun gamal segar selama 12 minggu memberikan efek pertambahan berat badan 80 gram/ekor/hari
  - b. Pemberian daun gamal yang telah dilayukan selama 24 jam, menghasilkan pertambahan berat badan sebesar 111 gram/ekor/hari. Dengan pelayuan daun gamal menjadi lebih palatable (lebih disukai ternak), sehingga jumlah yang dimakan bisa lebih banyak
  - d. Pemberian daun gamal pada anak sapi jantan Peranakan Ongole dapat meningkatkan pertambahan berat badan 505 gram/ekor/hari.

**TIDAK DIPERDAGANGKAN**

Kode : ST / 04 / 1997 - 1998